

## RINOSINUZITA CRONICĂ – MODEL EXPERIMENTAL LA IEPURI

Viorica Chistruga-Blajin

(Cond. șt. – Sandul Alexandru, dr. hab. șt. med., prof. univ., cat. Otorinolaringologie)

**Introducere.** Rinossinuzita cronică este una din cele mai frecvente probleme de sănătate care afectează populația. Este clar indicat un studiu sistematic a patogenezei și tratamentului patologiei date. Pentru aceasta este nevoie de un model experimental pe animale.

**Scop.** A reproduce, conform datelor de literatură, un model experimental, reproductibil și coerent pentru sinuzita cronică la iepuri fără agenți infecțioși.

**Material și metode.** Studiul experimental s-a efectuat pe un lot din 14 iepuri rasă Șeșșila, vârsta 8-12 luni, greutatea 2,5-3,0 kg, întreținuți în condiții de vivariu. Toate procedurile care au fost efectuate, condițiile de viață a iepurilor au fost aprobate de către Comisia de Etică USMF "N. Testemițanu". Iepurii au fost anesteziați cu sol. Ketamină 50 mg/ml (10mg/kg i.m.). Inițial, în fosa nazală, care urma să fie manipulată, s-a pulverizat 0,8 ml xylocaine, epinephrine 2%. După care s-a înserat un burete cu dimensiunile 4 cm x 0.5 cm x 1 cm. Procedura a fost încheiată după verificarea ocluziei totale a fosei nazale.

**Rezultate.** După 12 săptămâni iepurii prezentau: apatie, inapetență, blana răvășită, strănut periodic, respirație nazală obstaculată, rinoreie, hiperemia și edemul pituitarei.

**Concluzii.** Conform datelor de literatură și rezultatul experimentelor proprii, modelul experimental pentru provocarea sinuzitei cronice la iepuri cu utilizarea buretelui, este de elecție, deoarece provoacă proces inflamator fără utilizarea agenților patogeni. Acest model este capabil de a induce inflamație persistentă care durează mai mult de 12 săptămâni (rinossinuzită cronică).

**Cuvinte cheie.** Iepure, model, experiment, rinossinuzita.

## RHINOSINUSITIS – EXPERIMENTAL MODEL IN RABBITS

Viorica Chistruga-Blajin

(Sci. adviser: Sandul Alexandru, PhD., prof., chair of Otorhinolaryngology)

**Introduction.** Chronic rhinosinusitis is one of the most common health problems that affects the population. It is clearly required a systematic study of the pathogenesis and the treatment of CRS. An experimental model of animal is required for this purpose.

**Purpose.** To perform, according to data from the literature, an experimental model, reproducible and consistent for the CRS in rabbits without infectious agents.

**Material and methods.** The experimental study was performed on a lot of chinchilla's race of 14 rabbits, aged 8-12 months, weighing 2.5-3.0 kg, kept in vivarium. All the procedures and rabbit's life conditions have been approved by the Ethics Commission of SMPHU "N. Testemițanu". The rabbits were anaesthetized with the Ketamine solution 50 mg/ml (10 mg/kg i.m.). Initially, 0.8 ml xylocaine, epinephrin 2% was sprayed in the nasal fossa. Previously a sponge with dimensions of 4 cm x 0.5 cm x 1 cm was prepared and inserted into a nasal fossa. The procedure has been finished after verifying the total occlusion of the nasal fossa.

**Results.** In 12 weeks the rabbits showed: apathy, loss of appetite, ruffled fur, sneezing, difficult nasal breathing, rhinorrhea, hyperemia and edema of the mucosa.

**Conclusions.** According to literature data and the experimental results, the experimental model for producing chronic sinusitis in rabbits using the sponge is a real choice, because it causes an inflammatory process without using any pathogens. This model is able to induce persistent inflammation that lasts longer than 12 weeks (chronic rhinosinusitis).

**Key words.** Rabbit, model, chronic, rhinosinusitis, experiment.